GENTOS　FD-412

卓上用電子計算機 取扱説明書

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございました。
この「取扱説明書」をよくお読みになり、正しくご使用ください。

お客様の個人情報のお取り扱いについて

株式会社サンジェルマン（以下「弊社」）は、お客様よりお知らせいただいたお客様の氏名・住所などの個人情報（以下「個人情報」）を、下記のとおり、お取り扱いします。

1.弊社は、お客様の個人情報を、弊社製品のご相談への対応や修理およびその確認などに利用させていただき、これらの目的のためにご相談内容の記録を残すことがあります。なお、法令に基づく義務の履行または権限の行使のために必要な場合、その他正当な理由がある場合を除き、弊社以外の第三者に個人情報を開示・提供いたしません。
2.弊社は、お客様の個人情報を、適切に管理します。

ご使用上の注意

次の表示と図記号の意味をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。	⚠ 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

◆危険 ⚠ 火中に投じないでください
◆袋をかぶって遊ばないでください

製品本体が入っていた袋は、お子様がかぶって遊ばないように、手の届かない所に保管または廃棄してください。窒息の原因になります。

◆電池の取り扱いについて

1. 使用している電池を取り外した場合は、誤って電池を飲み込むことがないようにしてください。特に小さなお子様にはご注意ください。
2. 電池は小さなお子様の手の届かない所へ置いてください。万一、お子様が飲み込んだ場合は、ただちに医師と相談してください。
3. 電池は、充電や分解、ショートする恐れのあることはしないでください。また、加熱したり火の中へ投入したりしないでください。

◆表示画面について

1. 液晶表示画面を強く押したり、強い衝撃を与えないでください。液晶表示画面のガラスが壊れてけがの原因となる場合があります。
2. 液晶画面が壊れた場合、表示画面内部の液体には触れないでください。皮膚の炎症の原因となる場合があります。
3. 万一、口に入った場合は、すぐにうがいをして医師に相談してください。
4. 目に入ったり、皮膚に付着した場合は、きれいな水で最低15分以上洗浄したあと、医師に相談してください。

注意

1. 電池が消耗したときは必ず新しい電池と交換してください。消耗した電池を本体内に放置しておきますと、液漏れ等をおこし故障の原因になります。
2. 極端な低温・高温、および湿気やほこりの多いところ、また直射日光にあたるところ（窓辺、車内等）でのご使用、保管は避けてください。本体の変形・変色・電子回路の故障等の原因になります。
3. 極度の静電気により誤った表示をしたり、電子部品が破損する場合があります。
4. 静電気により一時的に液晶部分ににじみ現象が発生することがありますが、機能に影響はありません。
5. 本体を曲げたり、ひねったりしないでください。また落としたり、強いショックを与えないでください。
6. 本機を分解しないでください。けがをしたり、本機が故障する原因となることがあります。
7. 先端の鋭利なもので操作しないでください。
8. お手入れの際は、乾いた柔らかい布をご使用ください。汚れがひどい場合は中性洗剤をつけた布を固く絞ってお拭きください。シンナー、ベンジン等の揮発性溶剤は使用しないでください。
9. 電池と電卓の廃棄方法については、お客様がお住まいになっている地域の自治体の分別方法に従って処理してください。

保証書

This warranty is valid only in Japan.
（この保証書は日本国内のみにて有効です）

本書は、保証規定記載内容により無料修理を行うことをお約束するものです。お買い上げ日から保証期間中に万一故障が発生した場合は、本書を提示の上、お買い上げの販売店または（株）サンジェルマンに修理をご依頼ください。
※なお、修理のご依頼にかかわる諸掛かり（交通費、送料等）は、お客様のご負担となります。

●販売店様へ
この保証書はお客様へのアフターサービスの実施と責任を明確にするものです。
贈答品、記念品の場合も含めて必ず記入捺印してお客様にお渡しください。

項目	内容
品名	卓上用電子計算機
型番	FD-412
保証期間	お買い上げ日より本体1年間
お買い上げ日	年　月　日
お客様名	
ご住所	
電話番号	
販売店名	
ご住所	
電話番号	

保証規定

1. 説明書の注意に従った正常な使用状態で故障した場合は、お買い上げ後1年間無料で修理いたします。
2. 修理の必要が生じた場合は、製品に保証書を添えて、お買い上げ店または（株）サンジェルマンへご持参またはご郵送ください。
3. 修理ご依頼品のご持参およびお持ち帰りの場合の交通費など、またご郵送される場合の郵送料金および諸掛かりはお客様のご負担となります。※ご郵送には適切な梱包の上、紛失などを防ぐため簡易書留をご利用ください。
4. 保証期間内でも次の場合は有料修理になります。
   ア.誤用・乱用および取扱い不注意による故障・損傷・紛失
   イ.火災・地震・水害および盗難などの災害による損傷
   ウ.不当な修理や改造および異常電圧に起因する故障
   エ. 使用中に生じたキズなどの外観上の変化
   オ.消耗品および付属品の交換
   カ.保証書の提示がない場合および必要事項（お買い上げ日、販売店名など）の記入がない場合
5. 保証書は日本国内においてのみ有効です。また保証書の再発行はいたしませんので大切に保管してください。

※この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
※保証期間経過後の修理についてご不明な場合はお買い上げの販売店または（株）サンジェルマンにお問い合わせください。

商品に関するお問い合わせは
株式会社サンジェルマン　〒110-0008　東京都台東区池之端2-7-17
TEL.03-3824-1667（代）

サンジェルマン お客様窓口
製品の機能、操作等に関するご質問にお電話でお答えします。
0120-73-1668（携帯・PHS OK）
受付時間 10:00～17:00（土・日・祝祭日・年末年始・夏期休暇を除く）
※携帯・PHS・公衆電話からもご利用になれます。
※住所・電話番号などは変更になることがあります。あらかじめご了承ください。

保証・アフターサービスについて

● **保証書はよくお読みください**
保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。

● **保証期間は保証書に記載されています**

● **修理を依頼されるときは**
まず、もう一度、取扱説明書にしたがって正しく操作していただき、直らないときには次の処置をしてください。
▶ **保証期間中は**
保証書の規定にしたがってお買い上げの販売店または（株）サンジェルマンに修理をご依頼ください。
▶ **保証期間が過ぎているときは**
お買い上げの販売店または（株）サンジェルマンまでご連絡ください。
修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理いたします。

● **あらかじめご了承いただきたいこと**
▶「修理のとき一部代替部品を使わせていただくこと」や「修理が困難な場合には、修理せず同等品と交換させていただくこと」があります。
また、特別注文された製品の修理では、「本体およびケースなどをサンジェルマン純正部品と交換させていただくこと」があります。

● **アフターサービスなどについておわかりにならないときは**
お買い上げの販売店または（株）サンジェルマンにお問い合わせください。

仕　様

対応機種：FD-412
計算機能：加減乗除算、定数計算、パーセント計算、割増・割引計算、べき乗計算、逆数計算、開平計算、メモリー計算、応用計算、税計算 など
電　　源：太陽電池＋電池（LR44）

■ダブルパワーシステム（2電源方式）
本機には太陽電池とボタン電池が内蔵されています。通常は太陽電池により、自然光はもちろん、電球の明かりだけでもご使用いただけます。ご使用中に太陽電池に当たる光が遮断されたり、光の弱いところでは自動的に内蔵されている電池が作動いたします。

■早打ち機能
先に押したキーから指が離れる前に、次のキーを押しても入力を受け付ける機能（キーロールオーバー）。5本の指をフルに使って素早く正確な入力が出来るため、入力ミスを防ぎます。

■アングル表示
表示が見やすく傾斜している機種です。

■オートパワーオフ機能
本機は約7分間放置しますと、自動的に電源が切れます。

各部の名称

キーの名称

キー	名称・説明
⏻（ON/AC）	電源オン・クリアキー
OFF	電源オフキー
CE	クリアエントリーキー ●数字キー押しまちがいの訂正 例）12 [+] 34 [CE] 45 [=] → 57 押しまちがい　訂正（12+45=）
[+][−][×][÷]	四則演算キー ●[+][−][×][÷]キー押しまちがいの訂正 例）5 [×] [÷] 2 [=] → 2.5 押しまちがい　訂正（5÷2=）
[1]～[9][0][00][・]	置数キー
[=]	イコールキー
[%]	パーセントキー
[√]	ルートキー
[M+]	メモリープラスキー ●メモリーに加算します。
[M−]	メモリーマイナスキー ●メモリーから減算します。
[MR]	メモリーリコールクリアキー ●メモリー内容を呼び出します。
[MC]	●メモリー内容をクリアします。 （M表示が消えます）
[設定][税込][税抜]	税計算キー
[+/−]	サインチェンジキー ●表示数値を正→負、負→正に変えたいときに押します。
[▶]	シフトキー 例）1234 → 1234. [▶][▶] → 12. 45 → 1245.
[GT]	グランドトータルキー ●[=]で算出した複数の演算結果を自動的に合算し、表示します。 例）9 [÷] 3 [=] 3 2 [×] 3 [=] 6 [GT] 9 (3+6=9) ●⏻（ON/AC）を押してGTメモリー内容をクリアします。（GT表示が消えます。）

表　示

表示	シンボル
MEMORY（M）	メモリーシンボル
MINUS（−）	マイナスシンボル
ERROR（E）	エラーシンボル
GRAND TOTAL（GT）	GTシンボル

以下（M）、（−）、（E）、（GT）と省略させていただきます。
計算状態表示：＋・−・×・÷・＝ が表示されます。

小数部桁指定

小数部桁指定スイッチ

「F」「3.2.0」「ADD2」のように数字の並んだスイッチです。
この数字は小数点の位置を表しています。計算結果の小数部の桁数を指定することができます。

F　　：小数部の桁数を“浮動”に指定
　　　「1÷6」などといった計算で割り切れなかった数値の小数部以下を全表示
3,2,0：小数部の桁数をそれぞれ3,2,0桁に指定
ADD2：アディングモードに指定（小数部の桁数を2桁に指定）

■アディングモード
キーポジションをADD2の位置にすると加減算において、置数に[+]、[−]、[=]、[M+]、[M−]と押したとき、自動的に小数点の位置が置数値の下位から2桁目に指定され、かつ3桁目を四捨五入します。ただし、置数に[・]を使用した場合や、加減算以外の計算では、この機能は働きません。
★外貨ドル・セント単位の計算に便利です。
計算例：$12.34+$56.78+$9.01の計算をするには、
1234 [+] 5678 [+] 901 [=] で「78.13」

●小数部桁指定スイッチがF位置にあるときや、計算の途中結果など、小数部の桁数が固定されない場合の端数は切り捨てられます。
●通常は小数部桁指定スイッチをFの位置でご使用ください。

端数処理

端数処理スイッチ

「UP」「5/4」「CUT」のように表示されているスイッチです。
小数部桁指定スイッチにより指定された小数部桁より小さい桁端数の処理方法を指定します。

UP位置：小数部を指定桁数で切り上げ
5/4位置：小数部を指定桁数で四捨五入
CUT位置：小数部を指定桁数で切り捨て

●通常は小数部桁指定スイッチをFの位置でご使用ください。

計算のしかた

"M"が表示されているときは計算をはじめる前に[MC]を1回押して解除し、⏻(ON/AC)を押してメモリークリアしてください。

計算例	キー操作	表示(答)
■加減乗除算		
72×43+324−210=3210	72 [×] 43 [+] 324 [−] 210 [=]	3'210.
■定数計算		
294×8.4=2469.6 294×6.6=1940.4	294 [×] 8.4 [=] 6.6 [=] (被乗数が定数となります)	2'469.6 1'940.4
90÷3=30 36÷3=12	90 [÷] 3 [=] 36 [=] (除数が定数となります)	30. 12.
■パーセント計算		
割合:3,000の5%は?	3000 [×] 5 [%]	150.
比率:5は200の何%?	5 [÷] 200 [%]	2.5
割増:6,500の15%増は?	6500 [+] 15 [%]	7'475.
割引:7,600の25%引きは?	7600 [−] 25 [%]	5'700.
■べき乗計算		
$(4^3)^2=4^6=4096$	4 [×] [=] [=] [×] [=]	4'096.
■逆数計算		
$\frac{8}{5+7}$=0.6666……	5 [+] 7 [÷] [=] 8 [=]	0.08333333333 0.66666666666
■開平計算		
$\sqrt{7\times8}+\sqrt{9}$=10.483314…	7 [×] 8 [=] [√] [+] 9 [√] [=]	10.4833147735
■メモリー計算(複数の計算の合計を求めます)		
100×5+50×3=650	100 [×] 5 [M+] 50 [×] 3 [M+] [MR]	M 500. M 150. M 650.
5×4−3×2=14	5 [×] 4 [M+] 3 [×] 2 [M−] [MR]	M 20. M 6. M 14.
(84−13×2)×(527−135)=22736	84 [M+] 13 [×] 2 [M−] 527 [−] 135 [×] [MR] [=]	M 26. M 22'736.
■応用計算		
A、B、C店の売上構成比を求めます。	580 [+] 870 [+] 1050 [÷] [=] 580 [%] [M+] 870 [%] [M+] 1050 [%] [M+] [MR]	2'500. M 23.2 M 34.8 M 42. M 100.

店名	売上(万円)	構成比(%)
A	580	(23.2)
B	870	(34.8)
C	1050	(42.0)
合計	(2,500)	100

税計算のしかた

税額、税込価格、税抜価格が計算できます。計算をはじめる前に⏻(ON/AC)を押して、表示が0であることを確認してから計算をはじめてください。

計算例	キー操作	表示(答)
■税率の設定		
税率=5%	5 [設定] [税込] ⏻(ON/AC)	設定 5.(%)
■税率の変更		
税率=5%→7%	7 [設定] [税込] ⏻(ON/AC)	設定 7.(%)
■税込計算(税率5%の場合)		
例) 商品の価格2500円のとき、支払い価格に消費税を加えた額と税額	2500 [税込] [税込]	税込 2'625. 税 125.
■税抜計算(税率5%の場合)		
例) 支払い価格が1890円のとき、支払い価格から消費税を引いた額と税額	1890 [税抜] [税抜]	税抜 1'800. 税 90.

※工場出荷時税率は5%に設定されています。

電池交換について

内蔵されているボタン電池が消耗すると、光の弱い場所で作動しなかったり、メモリー内容が消去されたりします。

■ 電池交換のしかた

(1)本体裏面の電池蓋をプラスドライバーで開け、古い電池を取り出します。
(2)新しい電池の+−を間違えないように完全に押し込みます。
(3)電池蓋を閉じます。
※税率を再度設定しなおしてください。

寿命:約2年
電池:LR44または同規格のもの×1個
※内蔵電池は、工場出荷時からセットされておりますので、電池の寿命が短いことがあります。

Printed in China Ver._1.0